# Cerinţa: Subgraf

Se dă lista muchiilor unui graf neorientat cu *n* vârfuri, etichetate de la *1* la *n*. Din acest graf se elimină toate vârfurile etichetate cu valori prime. Să se determine câte muchii va avea subgraful obținut.

#include <fstream>

using namespace std;

ifstream fin("subgraf.in");

ofstream fout ("subgraf.out");

int a[101][101],n,v[101];

int prim(int x)

{

int i;

if(x<=1)

return 0;

for(i=2; i\*i<=x; i++)

if(x%i==0)

return 0;

return 1;

}

int main()

{

int i,j,x,y,m=0;

fin>>n;

while(fin>>x>>y)

a[x][y]=a[y][x]=1;

for(i=1; i<=n-1; i++)

for(j=i+1; j<=n; j++)

if(a[i][j] && !prim(i) && !prim(j))

m++;

fout<<m;

return 0;

}